南工基礎Python教學--week02

1. 前景提要

我們上一次學了:

• 了解python是什麼

• 安裝python的環境:thonny

• 資料型態: int、float、char、string、bool

• 輸出: print

• 輸入: input

• 預設是字串(string),如果要轉成整數int

很建議同學利用課後時間,把這邊的講義文件,看著自己敲敲看,這真的挺重要的

2. 輸出字串月曆

阿!!!!,這時助教想起來,助教這個月好像要跟雷姆一起去看電影,但忘記是哪一天了(ថ 益 ថ) 小朋友,你可以幫我看一下這個月的時間嗎?



因此,我們現在需要【月曆模組】我們要如何載入他呢

- 在 thonny 中安裝模組
- 在程式碼中說 我要載入【月曆模組】

⊘補充:檔案(模組 module)的載入方式

東西不是一次載入進來,而是【需要甚麼,才載入甚麼】

import calendar

載入後。就可以開心使用摟

• 使用他

import calendar

查看2025年4月的天數 calendar month(2025,4)

```
#輸出
```

```
# April 2025

# Mo Tu We Th Fr Sa Su

# To 8 9 10 11 12 13

# 14 15 16 17 18 19 20

# 21 22 23 24 25 26 27

# 28 29 30
```

阿!完了,好像不是這個月,你可以再幫我把整年都掉出來嗎?

```
import calendar

# 查看2025年所有
print(calendar.prcal(2025))
```

3. 條件句 if/else

這是助教在【Re:從零開始的異世界生活】最喜歡的三個角色(阿還有愛姬多那)

因為助教平時在研究室敲鍵盤敲得好痛苦,想買個手伴,讓冷冷的桌面有一點溫興的感覺。 但是,助教因為手頭緊緊,確定無法3個手伴都買,那這時候,就是一個人生交叉十字路口的選擇...





這邊就是條件句使用的一個好情況:

7 Title

條件 01:如果【助教的錢錢可以買3隻手伴】,【助教就會很開心全買】

條件 02:那如果【助教的錢錢可以買 2隻手伴】,【助教就先找雷姆跟拉姆的組合手伴】

條件 03: 如果真的沒辦法,就【先買艾米利亞】

寫成程式的話,會長這樣

假設一隻手伴300塊

pay = 300 # 助教的錢錢

if pay>900:

print("可以買3隻手伴")

elif(pay>600):

print("買雷姆跟拉姆")

else:

print("先買一隻愛米利亞就好")

先買一隻愛米利亞就好

再舉另個例子,遊戲當中,角色的操作其實就是藉由按鍵去下不同的條件(指令)

■ 如果按下左鍵 角色往左邊動

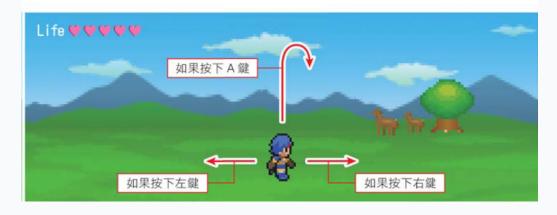
■ 如果按下右鍵 角色往右邊動

■ 如果按下 A 鍵 角色跳起來

■ 如果按下 B 鍵 角色攻擊敵人

■ 如果抵達目的地 進入過關處理

■ 如果體力歸零 進入遊戲結束處理



3.1. Lab:練習猜燈謎

當用戶輸入指令後,我們需要告知機器,要依據用戶的輸入,去做判斷 假設我們做了一道謎題:「天天跟你黏一起,天冷時才想起。(猜一衣物)」(答案是圍巾) 那我們想要讓玩家輸入答案,並告訴玩家是否正確

```
ans = "圍巾"
question = "天天跟你黏一起,天冷時才想起。(猜一衣物)"
n = input(question)
if ans == question:
    print("答對了")
else:
    print("答錯了")
```

3.2. Lab: 角色等級判斷

在玩 RPG 遊戲時,如果角色等級超過某個數值,就能進階變職。請你用 if else 幫助教寫一個判斷階級的程式。

- 輸入 level(data type 為整數)
- 如果 level 大於 50,輸出"你是高階冒險者,可以轉職成龍騎士!"
- 如果 level 小於 50,但大於 30,輸出"你是中階冒險者,可以轉職成劍士!"
- 如果 level 小於 30, ,輸出"你還是初心者,要繼續努力練等喔!"

```
# 玩家等級
```

```
level = int(input("請輸入你的角色等級:"))

if ...
    print("你是高階冒險者,可以轉職成龍騎士!")
elif ...
```

```
print("你是中階冒險者,可以轉職成劍士!") else:
print("你還是初心者,要繼續努力練等喔!")
```

3.3. Lab: 臭直男感情判斷器

```
message = input("臭直男感情判斷器\n請輸入對方訊息:")

if message == "我們可以談談嗎?" or message == "你最近變了" or message == "我覺得我們不適合":
    print("▲ 警告:有分手風險!")

else:
    print("♥ 放心啦,感情穩定")
```